

Hungarian Patent Office



### NOVELTY SEARCH REPORT

Hungarian Patent Appl. No. P0102857

5, 6d →  
4-5-01

Category	Citation of documents	Relevant to claim no.	Classification of subject matter (IPC6)
	* See the International Search Report of WO0002978	...	C10L118 C10L114 C10L1000
A	HU P9602719 A Gunnerman, Rudolf W., 28 August 1997, Abstract	1-14	
A	HU P9903425 A Elf Antar France, 28 Februar 2000; abstact	1-14	The investigated area IPC C10L

The marking of the categories is identical with that used in PCT and EP

\* cited in the International Novelty Search Report

RECEIVED  
AUG 08 2003  
GROUP 1700



Érvényes  
Ügyszám: P9903425

Bejelentés napja: 1997.07.29  
Közzététel napja: 2000.02.28

Unió elsőbbség: FR96/09662 - 1996.07.31

PCT bejelentés száma: FR9701417

PCT közzététel száma (WO): 9804656

NSZO: C10L-001/18; C10L-001/22; C10L-001/14

Cím: Kis kéntartalmú üzemanyagok dieselmotorokhoz

Angol cím: FUEL WITH LOW SULPHUR CONTENT FOR DIESEL ENGINES

Bejelentő: ELF ANTAR FRANCE, Courbevoie (FR)

Feltaláló: Bernasconi, Christian, Charly/Vernaison (FR)

Germanaud, Laurent, Heyrieux (FR)

Maldonado, Paul, Saint Symphorien D'Ozon (FR)

Laupic, Jean-Michel, Communay (FR)

Képvisező: Somlai Mária, S.B.G. & K., Budapesti Nemzetközi Szabadalmi Iroda, Budapest (HU)

#### Kivonat (közzétételi):

A találmány tárgya 500 ppm-nél kisebb kéntartalmú dieselmotor üzemanyag, melynek főtömegét a nyersolaj direkt desztillációjával 150 és 400 C között nyert legalább egy középpárlat és kisebb részét monokarboxilsavat és policiklusos savat tartalmazó kenőanyag-adalék teszi ki, azzal jellemezve, hogy az üzemanyag legalább 20 ppm mennyiségben tartalmaz, olyan adalékot, mely legalább egy monokarboxilcso- portot tartalmazó 12-24 szénatomos egyenes láncsal rendelkező alifás szénhidrogén és legalább egy policiklusos szénhidrogén kombinációját tartalmazza, mely policiklusos szénhidrogén legalább két gyűrűt tartalmaz, melyek mindegyike 5-6 tagú, és a gyűrűket alkotó atomok közül legfeljebb egy adott esetben heteroatom, mint amilyen a nitrogén- vagy oxigénatom, a többi pedig szénatom, s ezen kívül a két gyűrűnek két, előnyösen vicinális helyzetben lévő közös szénatomja van a gyűrűk lehetnek telítettek vagy telítetlenek, helyettesítetlenek vagy legalább egy karboxil-, amin-karboxilát-, észter- vagy nitrilcsoporttal helyettesítettek, s amennyiben a fenti kombináció tallolaj, az üzemanyag több mint 60 ppm adalékot tartalmaz.

2003. máj. 07

pm

RECEIVED

AUG 08 2003

GROUP 1700

01-AUG-2003 10:17

REITSTÖTTER-KINZEBACH&amp;PAR

+49 89 987304 S.05/05

Érvényes

Ügyszám: P9602719

Bejelentés napja: 1995.03.29

Adatközlés napja: 1996.11.28

Közzétételi szám: 76441

Közzététel napja: 1997.08.28

Lajstromszám: 217788

Megadás napja: 2000.02.11

Megadás meghirdetése: 2000.04.28

Unió elsőbbség: US08222477 - 1994.04.04

PCT bejelentés száma: US9503912

PCT közzététel száma (WO): 9527021

NSZO: C10L-001/00

Cím: Üzemanyag belső égésű motorokhoz, és eljárás ennek előállítására

Angol cím: FUEL FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF PREPARING SAME

Bejelentő és feltaláló: GUNNERMAN, Rudolf W., Reno, Nevada (US)

Képviselő: dr. Markó József, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)

**Kivonat (megadási):**

A találmány tárgya üzemanyag belső égésű motorokhoz, és eljárás ennek előállítására. A javasolt üzemanyag vízes és szerves fázisokat emulzióban tartalmaz. A szerves fázis vagy benzint, közvetlen lepárlású benzint, kerozint, dízelolajat, gáz-halmazállapotú, széntartalmú anyagot, szénalapú szintetikus tüzelőanyagot, biomasszából származtatott olajat vagy ezek keverékét tartalmazza. Továbbá 2 térfogat és 20 térfogat közötti mennyiségű alkoholt, 0,3 térfogat és 1 térfogat közötti mennyiségű nemionos emulgeálószer, legfeljebb 0,1 térfogat mennyiségben kenőanyagot, legfeljebb 2 térfogatnyi metanol, legfeljebb 0,35 térfogatnyi fázisszétválást magasabb hőmérsékleteken gátló adalékot, és adott esetben legfeljebb 0,3 térfogat cetánszámjavító adalékot tartalmaz. Lényege, hogy az emulzió Reid-féle gönyomása legfeljebb 48 kPa értékű, aromás tartalma legfeljebb 20 térfogat, olefintartalma pedig legfeljebb 2 térfogat mennyiségű, továbbá az emulzió a külső folytonos fázist alkotó vízzel állandó olaj a vízben emulziót (makroemulziót) alkot. A javasolt eljárásnál a stabil üzemanyagot vízes és szerves fázisok emulziójaként hozzuk létre. A szerves fázishoz vagy benzint, közvetlen lepárlású benzint, kerozint, dízelolajat, gáz-halmazállapotú, széntartalmú anyagot, szénalapú szintetikus tüzelőanyagot, biomasszából származtatott olajat tartalmazó csoport egyikét, vagy ezek keverékét alkalmazzuk, továbbá az emulzióhoz 2 térfogat és 20 térfogat közötti mennyiségű alkoholt, 0,3 térfogat és 1 térfogat közötti mennyiségű nemionos emulgeálószer, legfeljebb 0,1 térfogatnyi kenőanyagot, legfeljebb 2 térfogatnyi metanol, legfeljebb 0,35 térfogatnyi fázisszétválást gátló adalékot, és adott esetben legfeljebb 0,3 térfogatnyi cetánszámjavító adalékot adunk. Az eljárás során egy járunk el, hogy 20 térfogat és legfeljebb 80 térfogat vízzel elegyítjük a szerves fázis, az emulgeálószer és a 2 térfogat és 20 térfogat közötti mennyiségű alkohol keverékét, majd keverés közben ezekből legalább három hónapig stabil keveréket állítunk elő. Az eljárás lényege, hogy az emulzió Reid-féle gönyomását legfeljebb 48 kPa értékűre, aromás tartalmát legfeljebb 20 térfogat-ra, olefintartalmát pedig legfeljebb 2 térfogat-ra választjuk, továbbá a külső folytonos fázist alkotó vízzel stabil olaj a vízben emulziót (makroemulziót) készítnék.

2003. július 1.

Tócsa